

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penulis	Judul	Deksripsi
LIA SETIAWAN	PEMBUATAN WEBSITE E- COMMERCE BUTIK DIAR LUTFI SURAKARTA	website e-commerce ini berhasil dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP yang dikombinasikan dengan database MySql. Kelebihan pemesanan produk pada website ini adalah menghemat waktu dan biaya dibandingkan dengan pemesanan secara langsung datang ke butik, dan pembeli dapat melihat katalog produk yang dapat langsung dilihat di halaman website ini.
Acmad Nurhadi1, Elly Indrayuni2, Ahmad Sinnun3	PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAMERA	Perancangan web e-commerce pada penjualan kamera ini bertujuan untuk mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi berbelanja (online) yang sebelumnya diketahui dari mulut-kemulut atau pun dari brosur brosur, sehingga tidak tidak menghemat waktu, disini saya mempermudah masyarakat dalam melakukan perbelanjaan secara (online), sehingga dapat mengefisiensi dan efektif. Sistem perancangan dalam pembuatan website ecommerce pada penjualan kamera ini dikembangkan dengan menggunakan beberapa software yakni Macromedia Dreamweaver CS6, Xampp Server yang merupakan gabungan dari Apache Web Server, PHP dan MySQL. Dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver CS6 maka pengerjaan website akan lebih

		cepat dan mudah.
Iyas	IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS E-COMMERCE PADA USAHA RUMAHAN GRIYA UNIK WANITA	Dalam penelitian beserta karya tulis ini membahas mengenai proses pemesanan produk secara online (e-commerce) yang akan di implementasikan pada Griya Unik Wanita yaitu suatu perusahaan yang menjual produk pruduk yang unik dan Limited edition seperti baju, tas, sepatu. Dalam pembuatan website aplikasi penjualan ini nantinya akan menjadi acuan untuk dapat merancang proses pemesanan melalui media elektronik dan sebagai promosi produksi itu sendiri. Ada beberapa tools yang digunakan dalam pembuatan website penjualan pada Griya Unnik ini yaitu komponen vire to mart untuk sistem penjualannya, joomla untuk temmplate website dan conten manajemen sistemnya (CMS), MySQL untuk databasenya, dan skrip PHP sebagai dasar bahasa pemrograman yang digunakan.
Nicky	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN E- COMMERCE BERBABIS WEB PADA TOKO MM	Penelitian ini menggunakan aplikasi CMS PrestaShop sebagai media pembuatan website E-Commerce karena memiliki fitur lengkap dan banyak modul yang tersedia secara gratis. Disini akan dirancang sebuah media promosi dan penjualan online berbasis website, perancangan dan pembuatan ini dimaksudkan untuk memudahkan pengelolaan, penjualan dan promosi juga mempermudah pembeli. Agar konsumen lebih mudah memilih model-model fashion, tanpa konsumen harus datang ke toko.
Muhammad Bagir	LAPORAN TUGAS AKHIR PEMBUATAN WEBSITE E-	Metode yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan berbasis web PT.Batik Rahmawati di Surakarta, serta

	COMMERCE DI PT. BATIK RAHMAWATI SURAKARTA	untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, menggunakan pendekatan terstruktur, yaitu menggunakan beberapa alat bantu seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD). Perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah Photoshop, Macromedia Dreamweaver, dan database MySQL sebagai pembangun serta dokumentasi program dan laporan.
Sarwo Edi	APLIKASI PEMASARAN PRODUK MADUKU BERBASIS WEB DINAMIS	Metode yang digunakan dalam perancangan pemasaran berbasis web dinamis produsen maduku, serta untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, menggunakan pendekatan terstruktur, yaitu menggunakan beberapa alat bantu seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD). Perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah sublime text 3, Photoshop untuk edit gambar, apache sebagai server web, php untuk membuat skrip program dan database MySQL sebagai pembangun serta dokumentasi program dan laporan.

2.2 Dasar Teori

Dalam membuat aplikasi ini penulis lebih tertuju pada informasi yang disampaikan melalui web yang dinamis karena akan lebih menjangkau banyak konsumen dibandingkan dengan hanya diinformasikan dari rumah ke rumah atau melalui aplikasi sms dan whatsapp.

2.2.1. Web Dinamis

Website Dinamis (Dynamic Website) adalah jenis halaman web yang disusun oleh konten dan layout yang kaya akan informasi didalamnya. Dinamakan website Dinamis karena kontennya dapat berubah-ubah. Dengan kata lain, adanya program yang berjalan untuk mengatur perubahan data yang ditampilkan dalam website Dinamis tersebut. Halaman web yang dibuat dengan menggunakan bahasa server seperti PHP, Perl, ASP, ASP.NET, JSP, ColdFusion dan bahasa yang lainnya. Jenis website Dinamis ini sangat cocok untuk website E-Commerce yang membutuhkan update data secara terus menerus. Dalam pemeliharaan website Dinamis pun lebih mudah daripada Website Statis karena dapat menggunakan Content Management System (CMS).

2.2.2. Apache

Apache adalah web server karena sistem yang di buat nantinya melibatkan pengolahan data di server, maka di komputer penulis harus ada web servernya. Dengan adanya web server, penulis dapat mensimulasikan sistem yang di buat penulis di komputer lokal sebelum melakukan upload ke internet.

2.2.3 PHP

PHP (*PHP: HyperText Preprocessor*) adalah bahasa (*scripting language*) yang dirancang secara khusus untuk pembuatan halaman web yang dinamis serta dapat berinteraksi dengan database tertentu. Ada banyak database yang dapat

dikomunikasikan dengan PHP, namun yang sering dipergunakan adalah database MySQLi. Dan untuk terhubung dengan MySQLi maka dibutuhkan dua fungsi utama, yaitu:

1. Kode PHP diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>`. Pasangan kedua inilah yang berfungsi sebagai tag kode PHP.
2. `mysqli_connect("hostname", "user", "password", "database")`

Perintah ini berfungsi untuk menghubungkan ke server MySQLi dengan alamat hostname, pengguna, password dan nama database.

Disamping dua fungsi diatas, terdapat juga fungsi – fungsi yang lain dan sering dipergunakan. Fungsi – fungsi tersebut antara lain adalah:

1. `mysqli_query (permintaan, pengenalan_hubungan)`
Perintah ini berfungsi untuk mengeksekusi permintaan terhadap sebuah tabel atau sejumlah tabel.
2. `mysqli_fetch_row (pengenal_hasil)`
Perintah ini berfungsi untuk menghasilkan suatu array yang berisi seluruh kolom dari sebuah baris pada suatu himpunan hasil.

2.2.4 My SQL

MYSQL adalah salah satu jenis database server sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk

mengakses databasenya . selain itu MySQL bersifat gratis pada berbagai platform (Abdul Kadir, 2008). Beberapa keunggulan Mysql :

1. Mampu menangani jutaan user dalam waktu yang bersamaan.
2. Dapat berjalan pada beberapa sistem operasi.
3. Dukungan teknis secara luas tersedia.
4. Mampu menampung lebih dari 50.000.000 *record*.
5. Sangat cepat mengeksekusi perintah.
6. Memiliki *user privilege system* yang mudah dan efisien.

MYSQL menggunakan bahasa standart SQL (*Structured Query Language*) sebagai bahasa interaktif dalam mengelolah data. Perintah SQL sering disebut juga *Query* yang merupakan salah satu fasilitas yang digunakan untuk menuliskan query. SQL merupakan bahasa yang dapat untuk menuliskan skema basis data DDL (*Data Definition Language*) dan dapat digunakan untuk memanipulasi isi dari satu tabel atau lebih tabel yang memiliki keterkaitan antara satu tabel dengan tabel yang lain DML (*Data Manipulaton Language*). Beberapa SQL yang sering dipakai adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat basis data baru

```
CREATE DATABASE nama_database;
```

contoh : CREATE DATABASE dbmaduku;
2. Untuk mengaktifkan sebuah basis data

```
USE nama_database
```

contoh : use dbmaduku

3. Untuk membuat tabel baru

```
CREATE TABLE nama_tabel (nama_field1 INT (6),nama_field2 VARCHAR
(50),nama_field3 VARCHAR (100);
```

contoh : CREATE TABLE user (id INT (6), username VARCHAR (50),
password VARCHAR (100));

4. Untuk menambahkan 1 *record* data pada suatu tabel.

```
insert into nama_tabel values (nama_field_1, nama_field_2, nama_field_3,...);
```

contoh : insert into user values('1','aman','santosa');

5. Untuk menghapus *record* data pada suatu tabel.

```
delete from nama_tabel where kondisi;
```

contoh : delete from user where id='1';

6. Untuk mengedit *record* data pada suatu tabel.

```
update nama_tabel set krtitera where kondisi;
```

contoh : update user set username = 'budi' where id='1';

7. Untuk mencari record data pada suatu tabel.

```
select * from nama_tabel;
```

contoh : select * from user

2.2.5 CSS (Cascading style sheet)

CSS (*Cascading Style Sheet*) adalah salah satu bahasa desain web (*style sheet language*) yang mengontrol format tampilan sebuah halaman web yang ditulis dengan menggunakan penanda(markup laguage. Biasanya CSS digunakan untuk mendesain sebuah halaman HTML dan XHTML, tetapi sekarang CSS bisa diaplikasikan untuk segala dokumenXML, termasuk SVG dan XUL bahkan ANDROID.

CSS dibuat untuk memisahkan konten utama dengan tampilan dokumen yang meliputi layout, warna dan font. Pemisahan ini dapat meningkatkann daya akses konten pada web, menyediakan lebih banyak fleksibilitas dan kontrol dalam spesifikasi dari sebuah karakteristik dari sebuah tampilan, memungkinkan untuk membagi halaman untuk sebuah formatting dan mengurangi kerumitan dalam penulisan kode dan struktur dari konten, contohnya teknik tableless pada desain web.